

Gondoljuk leírva a természetes számokat 100-tól 999-ig, növekedő sorrendben egy téglalap alakú négyzethálós papírlap soraiba, mezőnként 1–1 számjegyet, kihagyás nélkül. A lapon soronként 25 mező van, ezért szükség esetén szabad a sor végén egy szám jegyeit elválasztani. – Hány olyan sor van a lapon, amelyben nem fordul elő a 0 számjegy? Hányban nincs 9-es? Hány oszlopban nincs 0 jegy? Mutassuk meg, hogy az 1, 2, 3, . . . , 8, 9 jegyek mindegyike minden oszlopban fellép.¹

¹ Ajánljuk néhány kezdő sor felírását, ebből a szabályszerűségek kiolvasását és további felhasználását. De semmi esetre se végezzük el a teljes felírást! A teljes felírást tartalmazó és abba tett bejegyzésekkel bizonyítani kívánó dolgozatokat nem vizsgáljuk át.